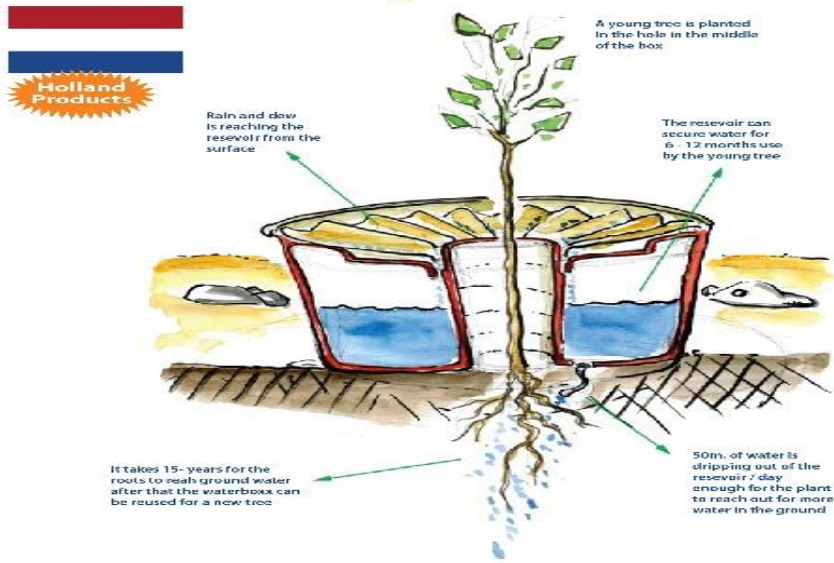




شركة نفاف التجارة العامة والمقاولات ذ.م.م
Nafaf Gen. Trad. & Contg. Co. W.L.L.
Mob. (Kuwait) +965 65900099 - (Qatar) +974 33440527
E-mail: info.nafaf@gmail.com / info@nafafgtc.com



Transforming deserts into forests



groasts

الصندوق المائي

WaterBoxx

شركة نفاف التجارة العامة والمقاولات ذ.م.م Nafaf Gen. Trad. & Contg. Co. W.L.L.

نقال (الكويت) ٩٩٠٠٠٩٩ ٦٥٩٥٠٠٠٠ - (قطر) ٣٣٤٤٠٥٢٧ ٩٧٤
E-mail: info.nafaf@gmail.com / info@nafafgct.com



شركة نفاف التجارة العامة والمقاولات ذ.م.م Nafaf Gen. Trad. & Contg. Co. W.L.L.

Mob. (Kuwait) +965 65900099 - (Qatar) +974 33440527
E-mail: info.nafaf@gmail.com / info@nafafgct.com

الصدوق المائي

Waterboxx

الصدوق المائي فهو وعاء بلاستيكي بتصميم خاص في منتصفه فتحة تتيح زراعة شتلتين من النوع نفسه أو من نوعين مختلفين وهو يوفر بيئة مثالية للشتول خلال المراحل الأولى من نموها في التربة الطبيعية الخارجية سواء من حيث حاجتها إلى المياه أو الحفاظ على رطوبة سطح التربة أو حمايتها من أشعة الشمس المباشرة يملأ الصدوق بالماء مرة واحدة فقط عند الزراعة بنحو 16 ليترًا وقد أثبتت الزراعات التي تم إجراؤها باستخدام الصناديق المائية أن هذه الكمية المحدودة تكفي حاجة النبات حتى في أكثر مواسم الصيف حرارة ويقوم الصدوق بتزويد النبات بالمياه من خلال قنبل من النسيج يمتد من أسفله إلى داخل التربة فيضمن تزويد النبات بكمية من المياه تحميها من العطش والجفاف مع المحافظة على نشاط الجذر واتجاه نموه عمودياً داخل التربة بحثاً عن مصادر المياه الذاتية من دون أن يعتره الخمول أو الإنكال على ما يمد به الصدوق . وقد صمم الغطاء العلوي للصدوق المائي بطريقة تسمح بتجميع زخات عبيرة للمطر، وتجميع قطرات الندى المتكثرة في ساعات الفجر والمساء ويتيح اتجاه فتحة (شرق - غرب) للنبات التعرض لأشعة الشمس الخفيفة في ساعات الصباح وبعد الظهر من أجل عمليات التمثيل الضوئي وإنتاج الغذاء وفي الوقت نفسه تظليله وحمايته من أشعة الشمس الشديدة المباشرة في ساعات الظهيرة، وعلى غطاء الصدوق نقش ليوصله تساعد المزارع كي يضع الصدوق المائي في الاتجاه الصحيح عند تثبيته في التربة.



Waterboxx is a plastic bowl with a special design in the middle of which is an opening that allows the plantation of two typical plants species or different ones, it provides a perfect environment for the plant during the first stages of its growth. It gives the plant optimum water needs, suitable humidity & protection



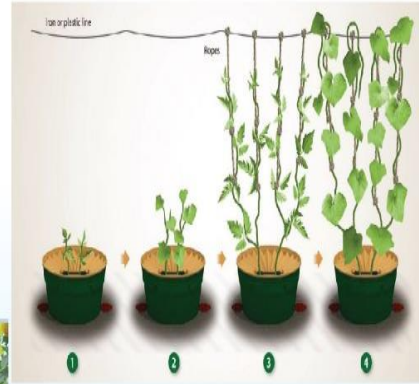
against sun rays. The Waterboxx is filled with water once only (16 liters). Studies have proved that this amount of water is more than enough for the plant even in the hottest summer season. The box provides the water to the plant through a tissue cord which is extends from the bottom of the box into the soil, this process keeps the plant absorbs the water sufficiently; also the roots will remain active and grow vertically inside the soil searching for underground soil. The upper cover of the Waterboxx is designed to collect the rain drops & dew drops in

يساعد الصدوق المائي النباتات على النمو من دون تكوين أوراق وأغصان كثيفة وذلك لأن كمية المياه التي يزيد بها الصدوق تكفي للحفاظ على النبات من العطش والجفاف. وعند بدء النبات إنتاج أوراق وأغصان كثيفة خارج التربة فذلك مؤشر على أن الجذر وصل إلى مصدر ذاتي



المياه داخل التربة. يبدأ بالحصول على كميات أكثر مما يزده الصدوق المائي فيكون النبات قد بلغ مرحلة من النمو والنبات تزده لمواصلة العيش والنمو بالاعتماد على قدرته النباتية، ويمكن عندئذ إزالة الصدوق المائي بسهولة لاستخدامه في موضع آخر. يمتاز الصدوق المائي بلوفر الكبير في استهلاك مياه الري (20 ليترًا في مقابل 7000 ليتر لبعض أنواع النباتات)، وكذلك توفير أثمان الطاقة اللازمة لتشغيل مضخات الري.

تقنية غرو - أ ييسر سهلة الاستخدام، إذ يستطيع العامل العادي تعلم استعمال الصناديق المائية خلال دقائق



early morning, the hole in the middle of the cover is designed headed (east & west) allowing the plant to be exposed to the sun light rays in the morning, protect the plant from the direct strong sun rays in the afternoon. There is also a compass picture on the cover to help the farmer installing the Waterboxx correctly in the soil.

Groasis



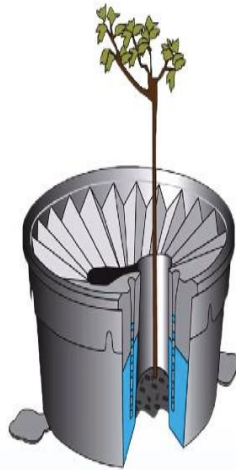
2016
Netherlands
National Industry Symbol



رمز الصناعة
الوطنية الهولندية
منذ عام ٢٠١٦



The Waterboxx helps the plant without creating thick twigs because the water amount provided is enough to keep the plant healthy. When the plant creates thick twigs & leaves, that means the root system reached a permanent source of water inside the soil and will obtain more water from the soil, also means that the plant has reached a stage of stability and strength to survive and can rely on his own. In that case we can remove the Waterboxx and use it again elsewhere.



The Waterboxx saves irrigation water (20 liters against 7000 liters in some plant species) saves also expenses of irrigation pumps. Ordinary labor can learn the Waterboxx technique easily.

This new revolutionary technology shall save massive water & power consumptions, it's an integrated plantation program provides ultimate environmental conditions for the plant

from the beginning of growth till reaching a stage lets the plants to survive independently. It helps the farmer/investor to overcome the 3 major obsessions in the Arab world which are water, expenses & continuous success.



Groasis
Waterboxx

توفر تقنية غرو-اوبكس خلال الفترة الاولى من عمر النبات، (من حيث الري والرطوبة بواسطة الصندوق المائي) الذي يمتص ويجمع مياه المطر والندى البينة المثالية للزراعة في المناطق الصحراوية والصخرية. المبدأ الذي تقوم عليه تقنية غرو - أوبكس لمخترعها الهولندي بيتر هوف مؤسس شركة " اكوا برو " هي تقنية بيولوجية تعال حلا مثاليا لزراعة الاشجار في المناطق الصحراوية والجافة والصخرية من خلال تقليد عمل الطبيعة. إذ يتيح استعمال الصندوق المائي (Waterboxx) بيئة مثالية خلال الفترة الاولى من عمر النبات.



يمكن زراعة نوعين مختلفين من النباتات باستخدام صندوق مائي واحد. ومع أنها تتميز بتوفير هائل في استهلاك الماء والطاقة. هي نظام متكامل للزراعة يعمل على توفير البيئة المثالية للنبات منذ مرحلة البذرة أو العقلة الاولى، وصولا إلى بلوغ مرحلة من النمو الصحيح تمكنه من الاستمرار في البيئة الطبيعية اعتمادا على قدراته الذاتية تتصدى هذه التقنية للتحديات الرئيسية التي تواجه اي مزارع ومشاريع زراعية في المنطقة العربية وهي المياه، النجاح المستمر، والكلفة المادية

